HỌC VIỆN CÔNG NGHỆ BƯU CHÍNH VIỄN THÔNG

**----- -----**



**BÁO CÁO BÀI TẬP LỚN**

**MÔN HỌC: LẬP TRÌNH WEB**

**HỌC KỲ 1 NĂM HỌC 2018 -2019**

**NHÓM BÀI TẬP: 02**

**GIẢNG VIÊN: ĐẶNG NGỌC HÙNG**

Danh sách sinh viên thực hiện:

**1. Vũ Đỗ Minh Giang – B15DCCN170**

**2. Đặng Nhật Khánh – B15DCCN282**

**3. Trần Văn Vũ – B15DCCN653**

Hà Nội, 10/2018

Mục lục

[1. Giới thiệu sơ lược chủ đề 3](#_Toc533975574)

[a) Mục tiêu 3](#_Toc533975575)

[b) Kết quả đã đạt được 3](#_Toc533975576)

[c) Hạn chế, hướng phát triển 3](#_Toc533975577)

[2. Phân công công việc 3](#_Toc533975578)

[3. Qúa trình thực hiện 3](#_Toc533975579)

# Giới thiệu sơ lược chủ đề

## Mục tiêu

Xây dựng ứng dụng Web gồm 2 phần: 1 website cung cấp chức năng đặt hàng, gửi yêu cầu in/photo, 1 website nhận và quản lý các yêu cầu đặt hàng.

## Kết quả đã đạt được

* Xây dựng thành công 1 website khách hàng, với chức năng đặt hàng in/photo tới hệ thống quản lý. Ngoài ra website khách hàng còn hiển thị thông tin chi tiết về dịch vụ in ấn, photo, cung cấp các lựa chọn điều hướng ra bên ngoài trang web (?).
* Xây dựng thành công 1 website quản lý, với chức năng xem, chấp nhận và xóa yêu cầu, đơn đặt hàng in/photo.

## Hạn chế, hướng phát triển

*Hạn chế:*

* Tốc độ trang web còn chưa được tối ưu
* Hệ thống quản lý chưa hoàn thiện

*Hướng phát triển:*

* Tự động hóa việc in, photo: người dùng thực hiện các thao tác, điều khiển trên website quản lý, website gửi yêu cầu đến các máy in, phần cứng liên quan được kết nối với máy tính để tự động in, photo.
* Mở rộng thêm chức năng cho website quản lý, như quản trị nội dung, thống kê doanh số, …;
* Tự động tạo thông báo gửi cho khách hàng mỗi khi trạng thái đơn hàng được cập nhật;
* Liên kết với các đơn vị giao hàng để giao sản phẩm cho khách hàng;
* Cài đặt hệ thống trên các chi nhánh khác nhau;

# Phân công công việc

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Họ và tên** | **Các nội dung thực hiện** | **Đánh giá** |
| 1 | Vũ Đỗ Minh Giang | JSP, CSS, JS, các Servlet cho các tính năng của Customer | Tốt |
| 2 | Đặng Nhật Khánh | Servlet, cơ sở dữ liệu | Tốt |
| 3 | Trần Văn Vũ | JSP, viết báo cáo, kiểm thử | Đạt |

# Qúa trình thực hiện

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Phiên bản** | **Chức năng** | **Kỹ thuật/Nội dung lý thuyết đã ứng dụng** | **Thời gian** | **Vấn đề gặp phải** | **Link tải** |
| 1.0 | Header (+Navigation) và Footer | - Các icon trên navbar: sử dụng FontAwesome icon  - Các nút social media ở footer: sử dụng CSS Flexbox | 3 ngày | - Các nút social media responsive không tốt trên các thiết bị cỡ vừa => giải quyết tạm thời: để các nút này sát với nhau để tránh hiện tượng phá layout khi responsive | https://github.com/giangvdm15/printingservicesite/ |
| Trang chủ | Carousel: sử dụng JQuery plugin Owl Carousel 2 | 1 ngày |  |
| Form đặt hàng | Ứng dụng CSS Pseudo class & element để tạo kiểu cho form như dấu sao đánh dấu trường bắt buộc, tô màu tương ứng cho các trường input hợp lệ/không hợp lệ, … | 2 ngày |  |
| Trang liên hệ | - Nhúng Google Map  - Hoàn thiện nội dung, chưa có chức năng gửi yêu cầu liên hệ | 1 ngày |  |
| 1.1 | Trang chủ | Sử dụng CSS Grid để hiển thị thư viện ảnh | 1 ngày | - Layout có thể tạo ra các khoảng trống thừa giữa các ảnh nếu các ảnh trong thư viện không được gán kích cỡ hợp lý |
| Trang Giới thiệu | Hoàn thiện nội dung | 1 ngày |  |
| Đăng ký và Đăng nhập, Đăng xuất | Sử dụng HTTPSession, cơ bản hoàn thành | 1 ngày |  |
| Form đặt hàng | - Tự động tính giá tiền trên client-side bằng JavaScript  - Sử dụng session để tự động điền thông tin cá nhân của khách hàng vào form khi khách hàng đã đăng nhập | 2 ngày |  |
| Trang báo giá | Hoàn thiện nội dung | 1 ngày | - Nội dung cố định, không động (dynamic) |
| 1.2 | Xem trước tài liệu trên Form đặt hàng | - Sử dụng JavaScript, tạo objectURl rồi truyền cho iframe element để hiển thị nội dung tệp tài liệu | 1 ngày | Chỉ đọc được file plaintext (.txt) và PDF |
| Các trang quản lý cho admin |  | 3 ngày |  |
| Quản lý tài khoản khách hàng | - Viết User Model, UserDAO và các Servlet tương ứng cho các chức năng CRUD cơ bản | 2 ngày |  |
| Quản lý đơn hàng | - Lưu file cần in đính kèm dưới dạng nhị phân trong cơ sở dữ liệu | 3 ngày |  |
| Chức năng tải xuống file tài liệu in | Sử dụng blob để lấy dữ liệu nhị phân từ cơ sở dữ liệu, dùng input/output stream để ghi blob vào response rồi gửi đi | 1 ngày |  |
| 1.3 | Các trang quản lý cho admin | Hoàn thiện | 2 ngày |  |
| Quản lý admin, quản lý yêu cầu liên hệ | - Viết các model, các lớp DAO và các Servlet tương ứng cho các chức năng CRUD cơ bản | 5 ngày |  |

Quy cách kỹ thuật chung cho toàn bộ hệ thống:

* HTML:
  + Sử dụng phiên bản HTML5;
  + Sử dụng các thẻ ngữ nghĩa (header, nav, section, footer, …);
  + Sử dụng bộ icon FontAwesome;
* CSS:
  + Sử dụng framework Skeleton.css;
  + Sử dụng bộ tiền xử lý Sass (.scss);
  + Áp dụng kiến trúc SMACSS, module hóa các thành phần css.
* JavaScript:
  + Sử dụng phiên bản ES5;
  + Sử dụng thư viện JQuery & JQuery Validation;
  + Xem trước các file in
* Servlet&JSP:
  + Truy cập csdl bằng các lớp DAO;
* Cơ sở dữ liệu:
  + Quản lý kết nối cơ sở dữ liệu bằng lớp ConnectionManager;
  + Sử dụng hệ quản trị cơ sở dữ liệu SQL server;
  + Viết và thực hiện các câu truy vấn SQL bằng lớp PreparedStatement, phòng chống tấn công SQL Injection;
  + Lưu trữ file (pdf, word, txt…).